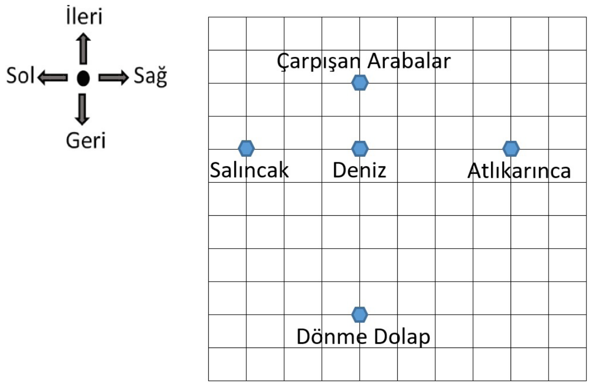
5.SINIF 4. ÜNİTE
ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK

Bu kitapçık ÇANAKKALE Ölçme Değerlendirme Merkezi
tarafından hazırlanmıştır.

1.



Yukarıda birim karelerden oluşan şekilde Deniz'in ve lunaparktaki oyuncakların konumları verilmiştir.

Verilenlere göre aşağıdaki boşlukları birim ve yön kullanarak doldurunuz.

a) Deniz çarpışan arabaların …… birim ……………....

b) Deniz dönme dolabın …… birim ……………....

c) Deniz salıncağın …… birim ……………....

d) Deniz atlıkarıncanın …… birim ……………....

2. **Aşağıdaki ifadelerin başına doğruysa "D", yanlış ise "Y" yazınız.**

a) (……) Dörtgenlerin iç açıları toplamı 360ºdir.

b) (……) Dikdörtgenin köşegenleri dik kesişir.

c) (……) Paralelkenarın komşu açıları birbirine eşittir.

d) (……) Eşkenar dörtgenin bütün iç açıları birbirine eşittir.

e) (……) Tepe açısı 100 derece olan ikizkenar üçgenin taban açıları 40'ar derecedir.

f) (……) Dar açılı bir üçgenin en büyük açısı 90ºdir.

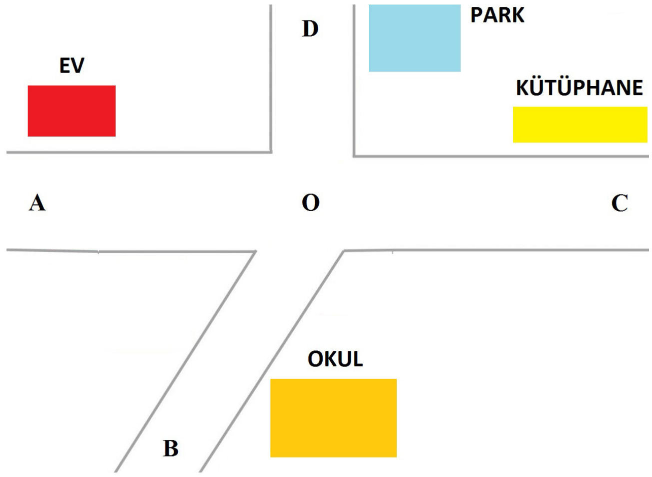
g) (……) Eşkenar dörtgenin köşegenleri dik kesişir.

h) (……) Çeşitkenar üçgenin iç açıları toplamı 180ºdir.

i) (……) Kare ve dikdörtgenin bütün iç açıları 90ºdir.

j) (……) Paralelkenar ve eşkenar dörtgenin karşılıklı açıları birbirine eşittir.

3.



Kroki: Bayram Mahallesi

Derya, yukarıda krokisi verilen Bayram Mahallesi'nde oturmaktadır. Derya, sabah evinden arabayla çıkarak önce okula, okuldan sonra kütüphaneye, kütüphaneden parka ve akşam olunca parktan evine gitmiştir.

Derya'nın bu yolculuğu sırasında takip ettiği yollarda dönüşleri ile oluşan açıları, aşağıda verilen açı çeşitleri ile eşleştiriniz.

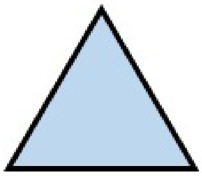
$A\hat{O}B$		Dar açı
		Dik açı
		Geniş açı

$C\hat{O}D$		Dar açı
		Dik açı
		Geniş açı

$B\hat{O}C$		Dar açı
		Dik açı
		Geniş açı

$D\hat{O}A$		Dar açı
		Dik açı
		Geniş açı

4. Aşağıda verilen çokgenlerin köşegenlerini çiziniz. Köşegen, kenar ve köşe sayılarını karşılarına yazınız.



Köşegen sayısı:

Kenar sayısı:

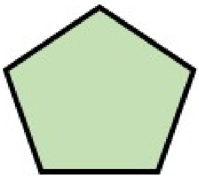
Köşe sayısı:



Köşegen sayısı:

Kenar sayısı:

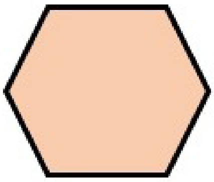
Köşe sayısı:



Köşegen sayısı:

Kenar sayısı:

Köşe sayısı:



Köşegen sayısı:

Kenar sayısı:

Köşe sayısı:

5. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.

a) (......) İki doğru paralel ise mutlaka kesişir.

b) (......) Paralel doğruların ortak noktaları yoktur.

c) (......) Doğruların paralelliği ⊥ sembolü ile gösterilir.

d) (......) H harfinin çiziminde birbirine eş doğru parçaları vardır.

e) (......) Cetveldeki çizgiler birbirine paralel doğru parçalarını gösterir.

6. Açı, kenar ve köşe sayıları verilen çokgenleri verilen boşluklara çiziniz.

a) 3 açı
3 kenar
3 köşe

b) 4 açı
4 kenar
4 köşe

c) 5 açı
5 kenar
5 köşe

7. Defterimizin köşesi bir dik açı modelidir. Ölçtüğümüz bir açı defterimizin köşesinden (dik açıdan) daha küçük ise dar açı, büyük ise geniş açıdır.

Buna göre açı değerleri doğal sayı olmak şartıyla en küçük geniş açı ile en büyük dar açının farkı kaç derecedir?

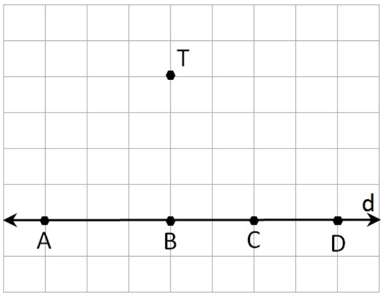
....
....
....

8. Aşağıda verilen cümleleri uygun kavramlarla tamamlayınız.

a) Bir doğruya, dışındaki bir noktadan dik olarak çizilen; doğru, doğru parçası veya ışına ……………… denir.

b) Bir doğruya dışındaki bir noktadan çizilen …………………………, doğru ile 90°lik açı oluşturur.

c) Altta verilen şekilde T noktasından d doğrusu üzerindeki B noktasına çizilen doğru parçasına ……….. denir.



d) Bir doğruya dışındaki veya üzerindeki bir noktadan ………………… açı ile çizilen doğrular dikme oluşturur.

9. Aşağıdaki cümleleri uygun kavramlar ile tamamlayınız.

a) Çokgenleri oluşturan doğru parçalarına ………………………….. denir.

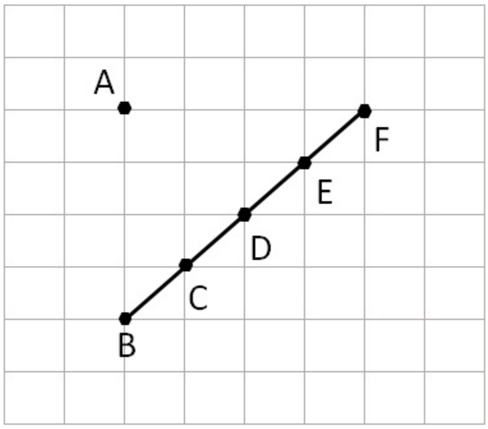
b) Çokgenleri isimlendirirken köşe ve ………………………….. sayılarına bakılır.

c) Köşegeni olmayan tek çokgen ………………………….. dir.

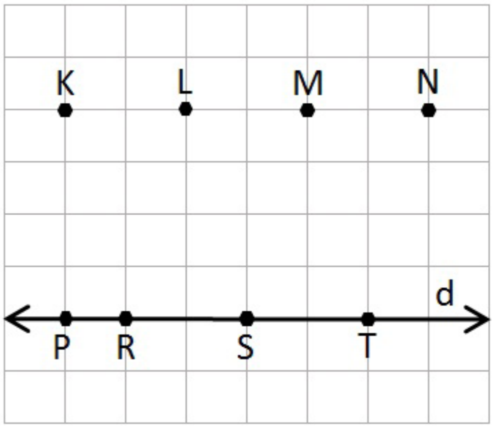
d) Altıgenin kenar ve köşelerinin toplam sayısı …………………………… dir.

e) Üçgenin kenarlarının birleşmesi ile oluşan ve üçgenin içinde kalan açılara ………………………….. denir.

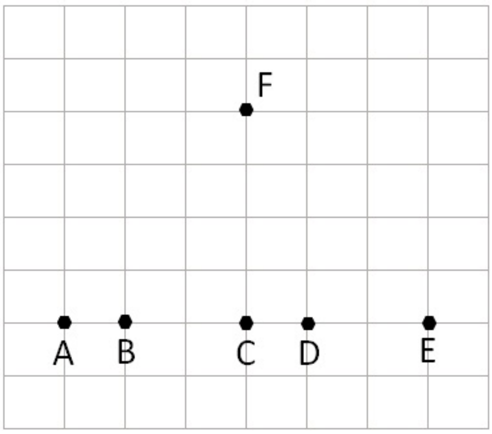
10. a) Aşağıdaki şekilde A noktası ile doğru parçası üzerindeki hangi noktayı birleştirirsek bir dikme oluşur?



b) d doğrusu üzerinde gösterilen noktalar ile K, L, M, N noktalarından hangi ikisinin birleştirilmesi dikme oluşturur?



c) Aşağıdaki şekilde F noktasının diğer noktalarla oluşturduğu doğru parçalarını çizerek hangisinin <u>en kısa</u> olduğunu bulunuz.



Çanakkale Ölçme Değerlendirme Merkezi

11. Aşağıdaki üçgenler ve dörtgenlerle ilgili verilen ifadeleri uygun kavramlarla tamamlayınız.

a) Üçgenin iç açıları toplamı ………………… dir.

b) Eşkenar üçgenin bir iç açısı ………………… dir.

c) Dikdörtgenin her bir iç açısı ………………… dir.

d) Karenin köşegenleri ……………………….. kesişir.

e) Dörtgenin iç açıları toplamı ………………… dir.

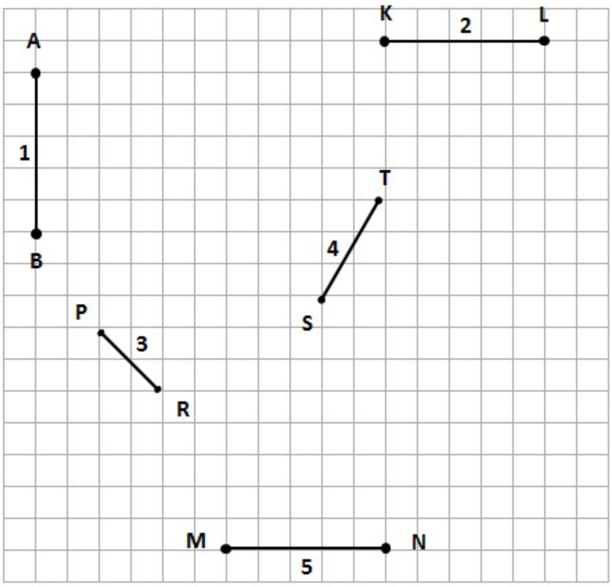
f) İç açı ölçülerinden biri 37° diğeri 53° olan bir üçgenin 3. açısı ………………… dir.

g) Paralelkenarın karşılıklı açıları ……………………….

h) Eşkenar dörtgenin köşegenleri …………… kesişir.

12. Şekilde numaralandırılmış olarak verilen doğru parçalarına uygun doğru parçaları çizerek her bir doğru parçasını istenilen çokgenlere tamamlayınız.

1-Kare 2-Dikdörtgen 3-Eşkenar Dörtgen 4-Yamuk 5-Paralelenar



13. Aşağıdaki cümleleri uygun kavramlar ile tamamlayınız.

a) Bir dikdörtgende kenarların birleşim noktasına …………………… denir.

b) Dikdörtgenlerin temel elemanları kenar, köşe, iç açı ve …………………… dir.

c) Bir dikdörtgende ardışık köşeleri birleştiren doğru parçasına …………………… denir.

d) Köşegenleri dik olarak kesişen dörtgenler kare ve ……………………… dir.

e) Karşılıklı kenar uzunlukları eşit ve bütün açılarının ölçüsü 90° olan dörtgene …………………… denir.

14. Aşağıda "doğru ve doğru parçalarıyla" ilgili verilen cümleleri uygun kavramlarla tamamlayınız.

a) Doğru parçalarının paralel olması için eşit uzunlukta olmaları ....

b) İki doğru parçası, paralelse karşılıklı noktalar arasındaki uzaklıklar birbirine ....

c) Paralel doğrular asla ....

d) Uzunlukları eşit olan doğru parçalarına .... denir.

e) Paralellik sembolü .... şeklindedir.

15. Aşağıdaki boşlukları uygun ifadeler ile doldurunuz.

a) Dikdörtgenin iç açı ölçülerinin hepsi ……………………. derecedir.

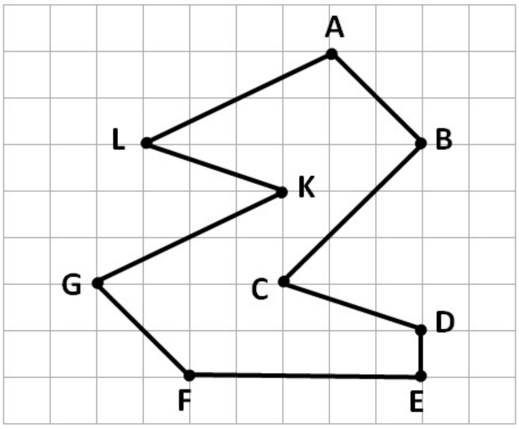
b) Paralelkenarın karşılıklı açılarının ölçüleri …………………….

c) Karşılıklı kenar uzunluklarının en az bir çifti paralel olan dörtgene ……………………. denir.

d) Tüm kenar uzunlukları ve karşılıklı açı ölçüleri eşit olan dörtgene ……………………. denir.

e) Dikdörtgenin özel durumu olan bütün kenarları birbirine eşit olan dikdörtgene ……………………. denir.

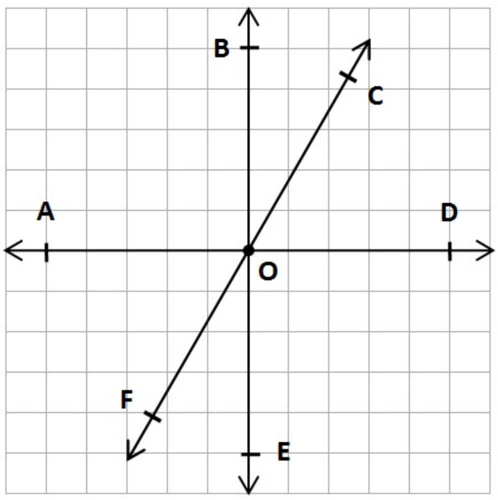
16.



Yukarıdaki şekle göre aşağıda verilen doğru parçalarını onlara paralel olan doğru parçaları ile eşleştiriniz.

[AB]	[CD]
	[GK]
[LK]	[DE]
	[BC]
[AL]	[GF]
	[EF]

17.



Şekilde AD, BE ve CF doğruları O noktasında kesişmektedir. Örneğe uygun olarak üç adet dar açı, üç adet dik açı ve üç adet geniş açı yazınız.

Dar Açı = $A\widehat{O}F$, ………… , ………… , …………

Dik Açı = $E\widehat{O}D$, ………… , ………… , …………

Geniş Açı = $C\widehat{O}A$, ………… , ………… , …………

18. Aşağıdaki cümlelerde verilen boşlukları uygun kavramlarla doldurunuz.

a) İki iç açısının ölçüsü eşit olan üçgene ………………………… üçgen denir.

b) Tüm kenar uzunlukları eşit olan üçgene ………………………… üçgen denir.

c) Tüm iç açıları farklı ölçülerde olan üçgene ………………………… üçgen denir.

d) Bir iç açısının ölçüsü 90° olan üçgene ………………………… üçgen denir.

e) Bir iç açısı 90° den büyük olan üçgene ………………………… üçgen denir.

f) Tüm iç açıları 90° den küçük olan üçgene ………………………… üçgen denir.

g) Bir eşkenar üçgenin bir iç açısı ………………………… derecedir.

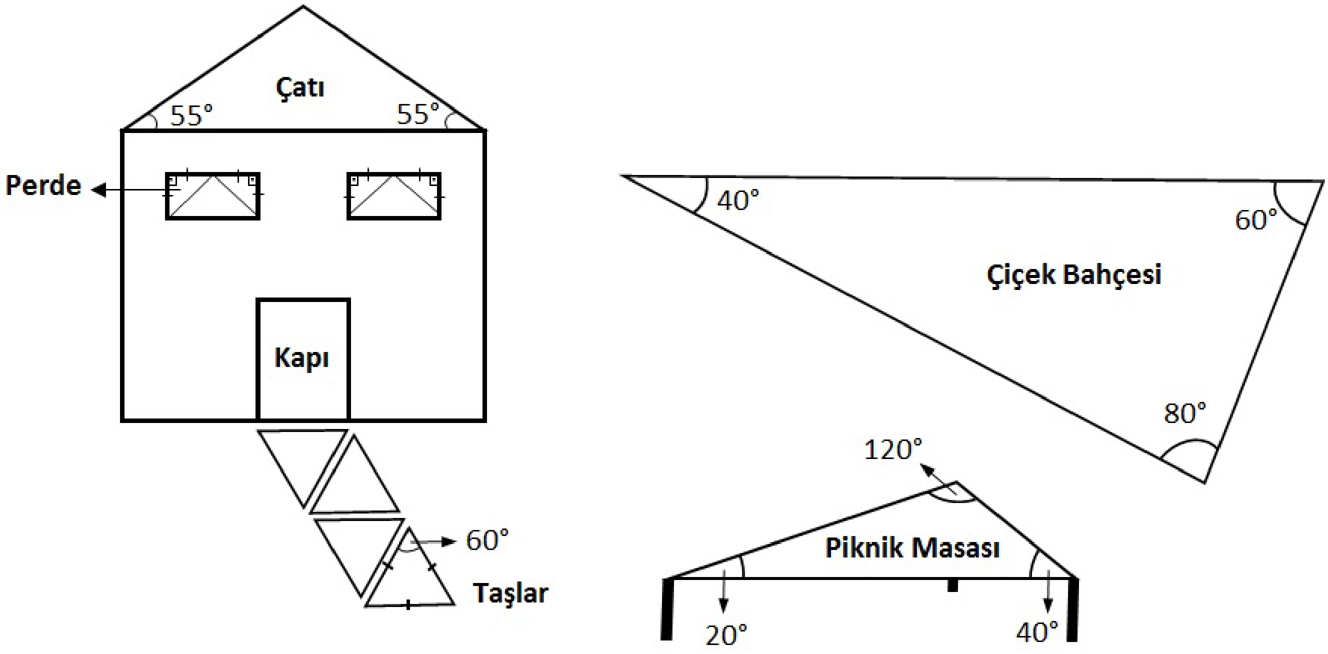
h) İkizkenar bir dik üçgende eş açılardan biri ………………………… derecedir.

i) Çeşitkenar geniş açılı bir üçgende tüm iç açılar ………………………… ölçülerdedir.

j) Bir eşkenar üçgende iç açıların hepsi ………………………… ölçülerdedir.

k) Üçgenler ………………………… ve ………………………… göre isimlendirilir.

19.



Resimde gördüğünüz üçgen şeklindeki nesneleri açı ve kenarlarına göre sınıflandırarak tabloya yazınız.

NESNE	Kenara göre	Açıya Göre
Çatı		
Perde		
Çiçek Bahçesi		
Piknik Masası		
Taşlar		

20. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.

(…….) Bir noktadan bir doğruya çizilen en kısa uzaklık dikmedir.

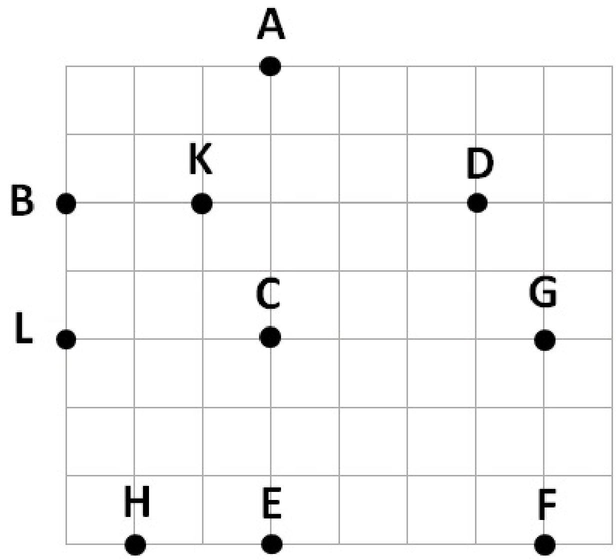
(…….) Gönye ile bir doğruya dikme çizilebilir.

(…….) Bir doğruya dışındaki bir noktadan sadece cetvel yardımıyla dikme çizilebilir.

(…….) Bir doğruya dışındaki bir noktadan çizilen dikme, doğru ile 180° lik açı oluşturur.

(…….) ⊥ dikmenin sembolüdür.

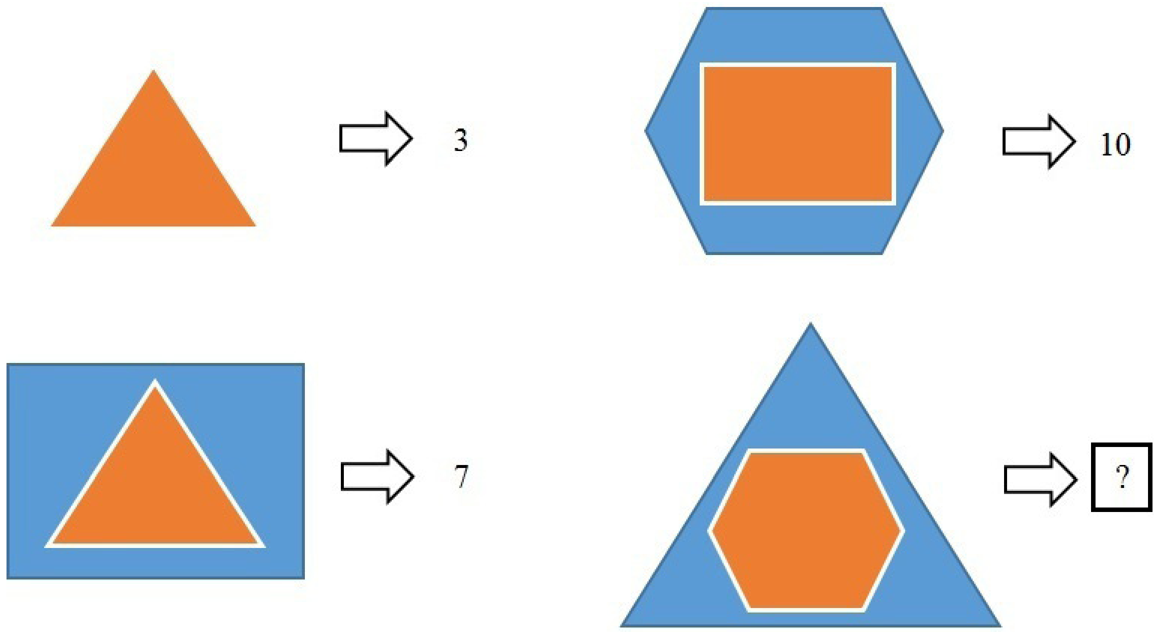
21.



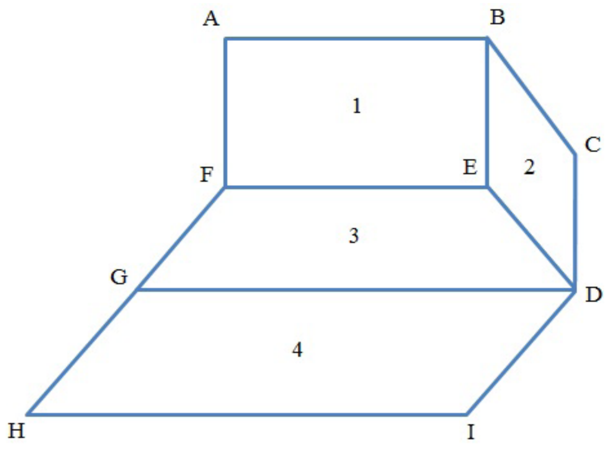
Yukarıda verilen kareli düzlemde noktalar belirlenmiştir. Aşağıda verilen noktaları sırasıyla birleştirerek oluşan şekilleri tabloya çizerek adlarını yazınız.

		ŞEKİL	ŞEKLİN ADI
a)	A, B, C, D		
b)	C, G, D, K		
c)	C, E, F, G		
d)	D, K, L,G		
e)	F, G, C, H		

22. **Aşağıda verilen çokgenler ile yanlarında yazan sayılar arasında bir örüntü vardır. Bu örüntüye göre görselin yanındaki kutuya hangi sayı yazılmalıdır?**



23.

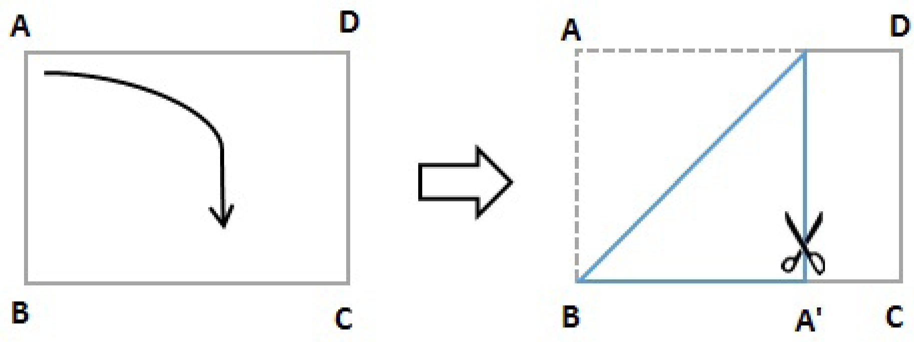


Yukarıdaki görselde numaralı dörtgenlerin 1. Dikdörtgen, 2. Eşkenar dörtgen, 3. Yamuk, 4. Paralelkenar olduğu bilindiğine göre; aşağıdaki eşitlikleri tabloda verilen ifadelerle eşleştirerek doldurunuz.

1. |AB|= …… 2. |DE|= …… 3. $s(B\widehat{C}D)$ = …… 4. [EF] // …… 5. [HG] // ……

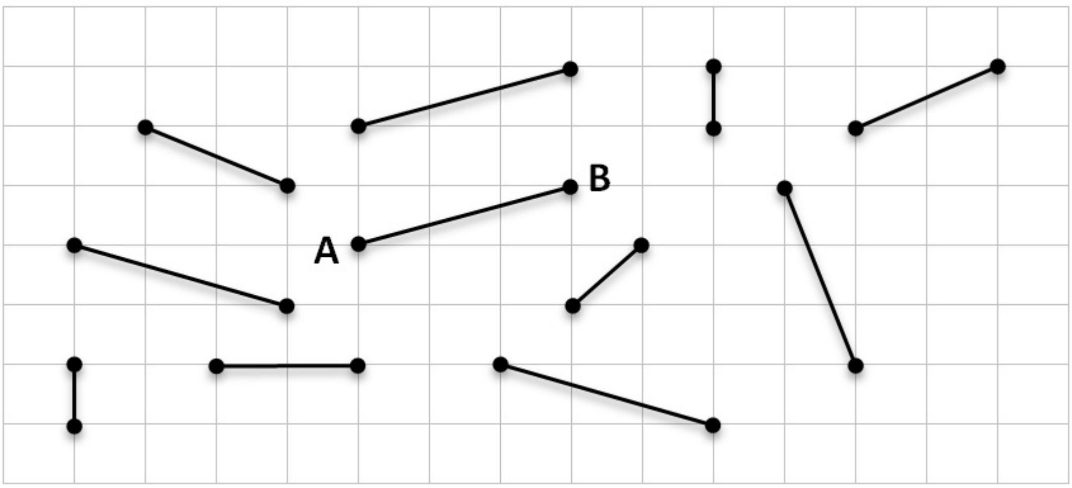
a. |DI|	b. [GF]	c. $s(H\widehat{G}D)$	d. |EF|	e. [CD]
f. $s(B\widehat{E}D)$	g. [DI]	h. |BC|	ı. [FG]	j. [AB]

24. **Origami ile ilgilenen Füsun, katlama yaparak kurbağa modeli yapmak istiyor. Bunun için ilk olarak bir A4 boyutundaki kağıdı aşağıdaki gibi [AB] kenarı, [BC] kenarı üzerine gelecek şekilde katladıktan sonra fazla olan kısmını kesiyor. Kağıt tekrar açıldığında hangi şeklin ortaya çıktığını yazınız.**



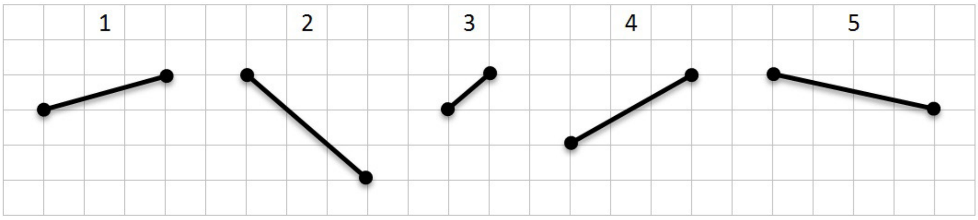
....

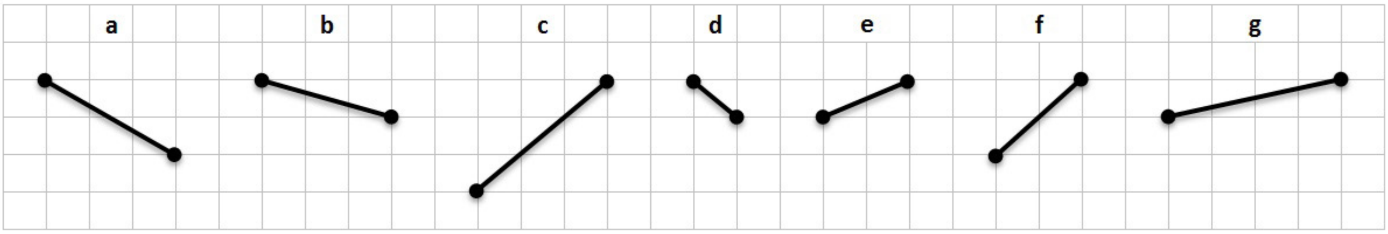
25.



Şekilde, birim kareli kağıtta verilen AB doğru parçasına eşit uzunlukta çizilen "doğru parçası" sayısını yazınız. (.........)

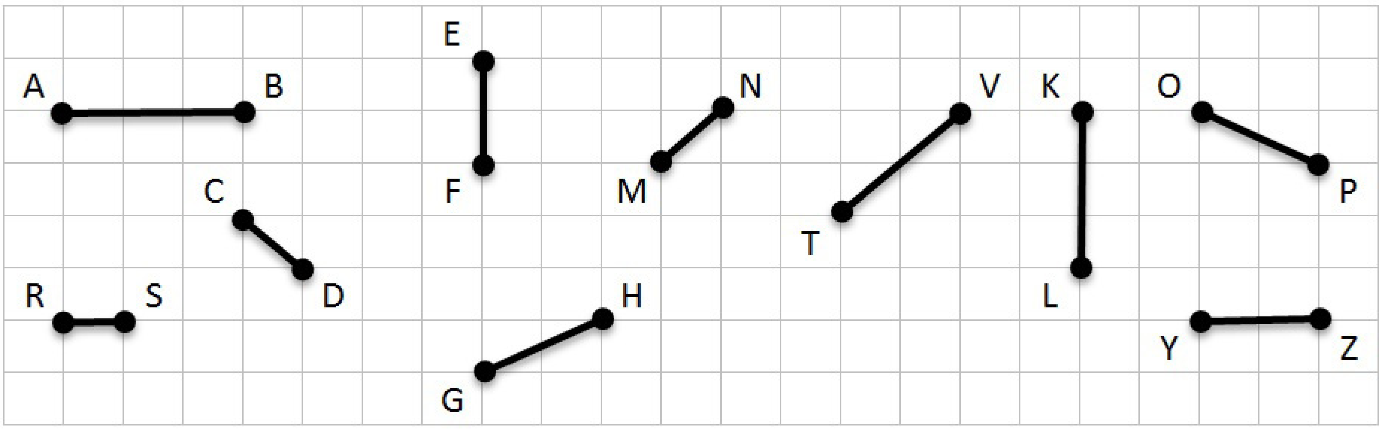
26.





Yukarıda verilen numaralandırılmış doğru parçalarını, harflerle adlandırılan doğru parçalarından eşit uzunlukta olanlarla eşleştiriniz.

27.



Kareli kağıtta gösterimi yapılmış "doğru parçalarına" göre aşağıdaki eşitliklerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

(……) |AB| = |KL|

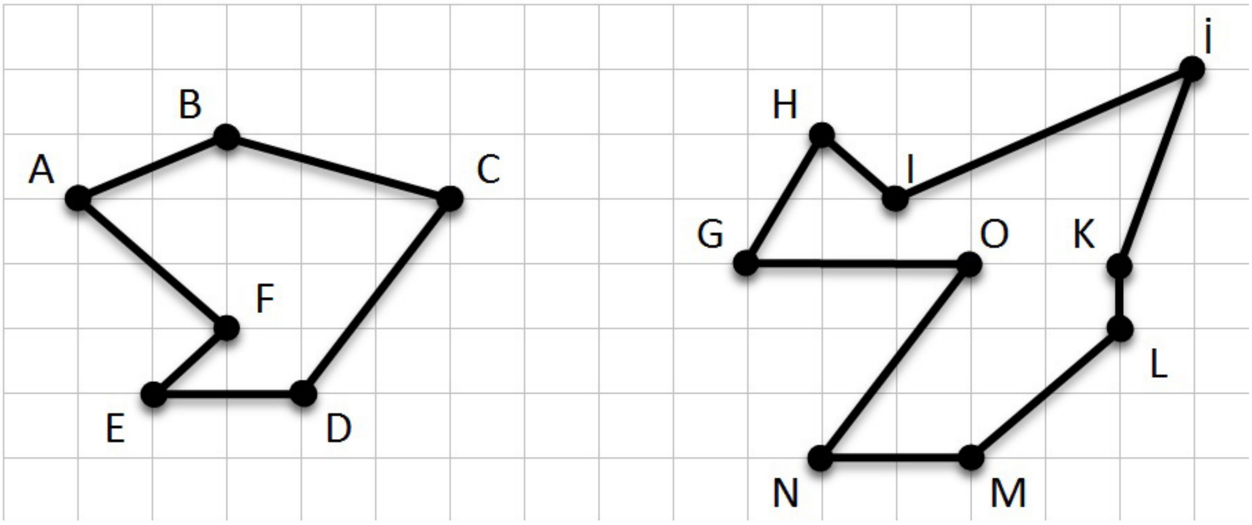
(……) |TV| = |EF|

(……) |YZ| = |RS|

(……) |MN| = |CD|

(……) |GH| = |OP|

28.

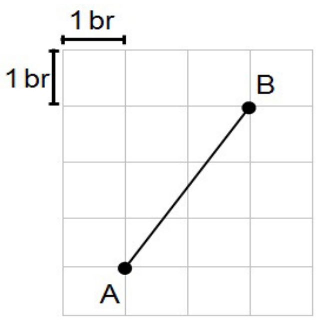


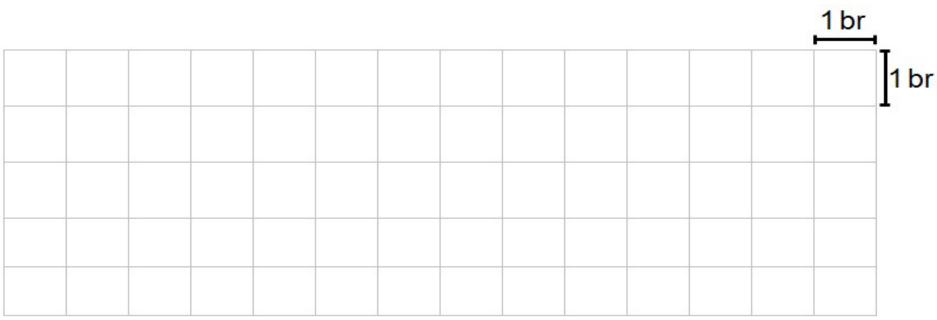
Yukarıda verilen geometrik şekillere göre aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

|AB| = …… ...... = |Kİ| |ED| = ……

|AF| = …… ...... = |ON| |EF| = ……

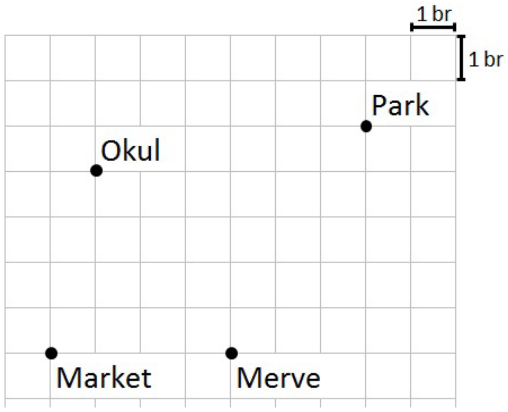
29.

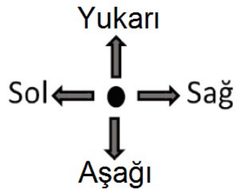




Yukarıdaki verilen boş kareli kağıda, AB doğru parçasına eşit uzunlukta 5 adet doğru parçası çiziniz.

30.





Yukarıda verilen kareli zeminde Merve'nin, okulun, parkın ve marketin konumları verilmiştir. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.

(..….) Merve 3 birim sağa, 5 birim yukarı hareket ederse parka ulaşır.

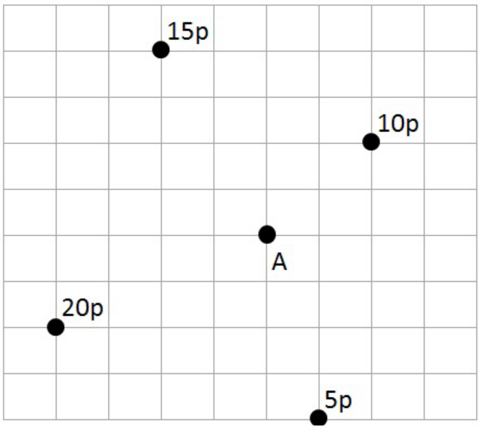
(…...) Marketten okula gitmek isteyen Merve 3 birim yukarı hareket etmelidir.

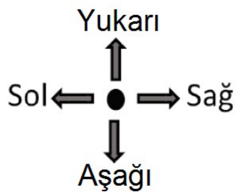
(…...) Okul parkın 6 birim solunda ve 1 birim aşağısındadır.

(…...) Merve okulun 3 birim aşağısında ve 3 birim sağındadır.

(…...) Park marketin 4 birim aşağısında ve 7 birim solundadır.

31.





A noktasında bulunan Aslı, yukarıda verilen oyun alanında birim kareleri oluşturan çizgiler üzerinde; sağa sola, yukarı-aşağı ilerleyerek hareket edebilmektedir. Aslı yönergelere göre haraket ederse alacağı puanları bırakılan boşluklara yazınız (p=puan).

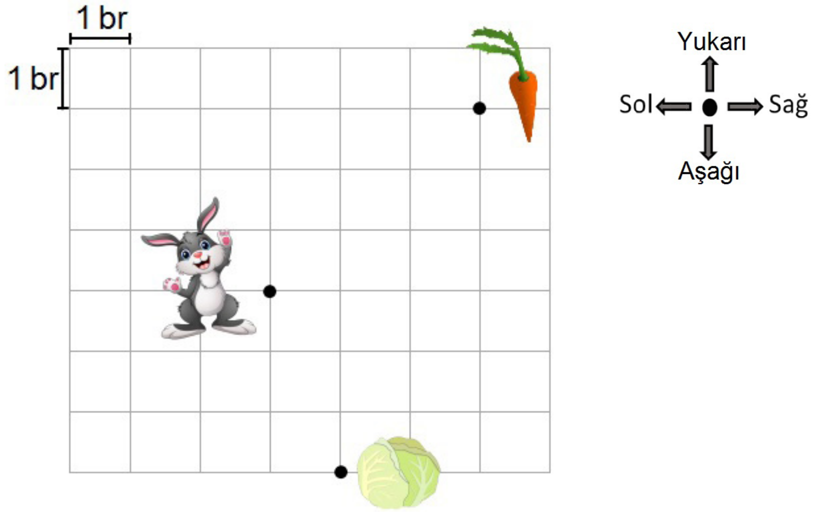
a) 2 birim sağ, 2 birim yukarı hareket ederse ……………… puan alır.

b) 2 birim sola, 4 birim yukarı hareket ederse ……………… puan alır.

c) 4 birim sola, 2 birim aşağı hareket ederse ……………… puan alır.

d) 1 birim sağa, 4 birim aşağı hareket ederse ……………… puan alır.

32.



Yukarıda verilen kareli zemindeki tavşan, kareleri oluşturan çizgiler üzerinde sağa-sola, yukarı-aşağı ilerleyerek hareket edebilmektedir.

Tavşanın bulunduğu konumdan en kısa yolu kullanarak,

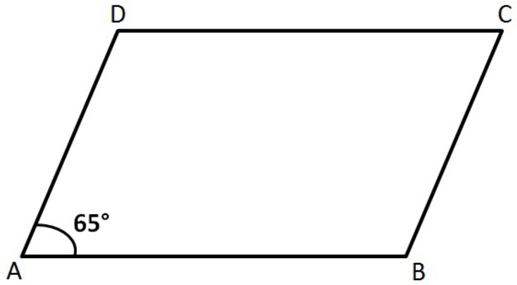
a) Havuca ulaşması için hangi yönde ve kaç birim hareket etmesi gerekmektedir?

……………………………………………………………………………………………………..

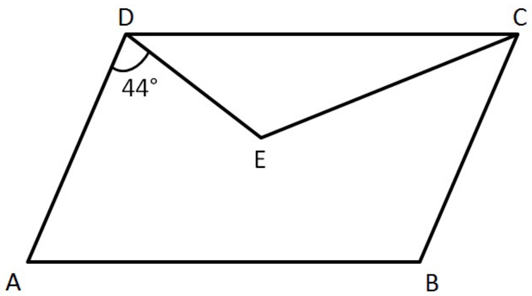
b) Lahanaya ulaşması için hangi yönde ve kaç birim hareket etmesi gerekmektedir?

……………………………………………………………………………………………………

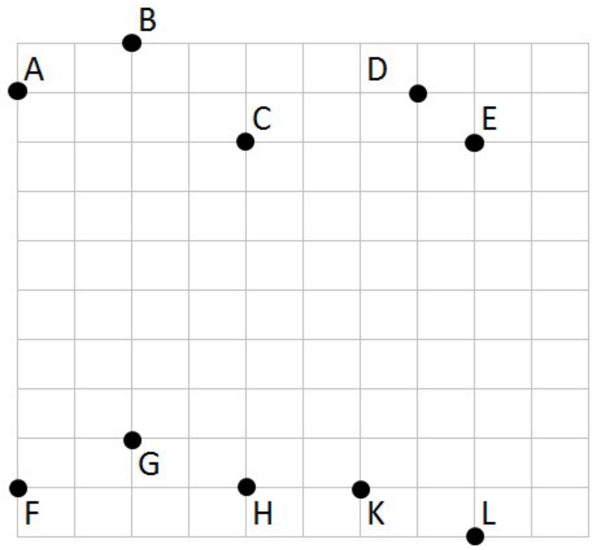
33. Aşağıdaki şekilde ABCD paralelkenardır. Buna göre; $s(\widehat{D}) - s(\widehat{C})$ **= ?**



34. Aşağıdaki şekilde ABCD eşkenar dörtgen, DEC eşkenar üçgendir. $s(A\widehat{D}E) = 44^{\circ}$ dir. $s(B\widehat{C}E) = ?$



35 ve 36. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



35. F ve K noktaları birleştirilerek elde edilen doğru parçasına, aşağıda verilen noktaların hangisinden bir dikme <u>çizilemez</u>?

A) A B) B C) C D) D

36. Aşağıdaki nokta çiftlerini birleştirerek elde edilecek doğru parçalarından hangisi <u>daha kısadır</u>?

A) A ile F B) B ile G C) C ile H D) D ile K

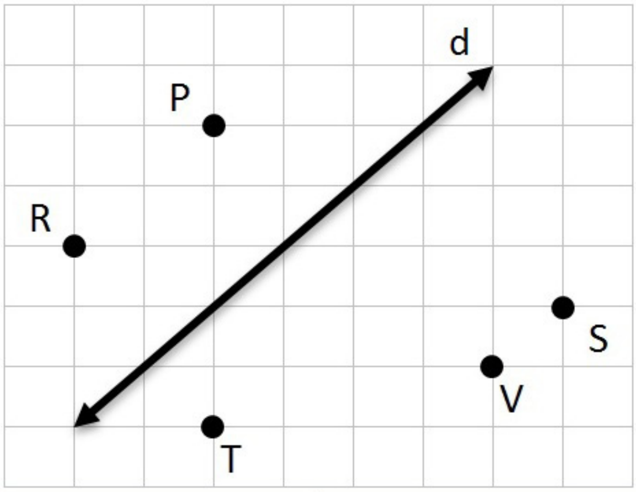
37.



En üst noktadan başlayıp sadece doğru olan önermelerden geçen Emre kaç numaralı çıkıştan çıkar?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

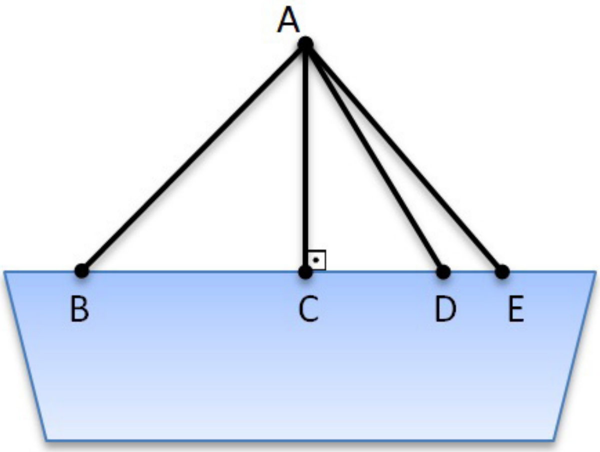
38.



Kareli zeminde verilen noktalardan hangi ikisi birleştirilirse d doğrusuna bir dikme çizilmiş olur?

A) P ile T B) P ile V C) R ile T D) R ile S

39.

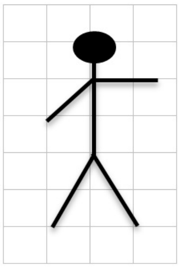


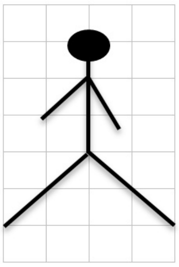
Yukarıdaki yelkenlide görev yapan Ali Kaptan A noktasından diğer noktalara uzanan iplerin çok eski olduğunu ve bunların yenilenmesi gerektiğini fark ediyor. Bu yenileme işlemi için A noktasından B, C, D ve E noktaları için kullandığı iplerin uzunluğu birer doğal sayıdır. |AE| uzunluğu için 18 m, |AB| uzunluğu için 20 m, |AD| uzunluğu için 15 m ip kullanmıştır.

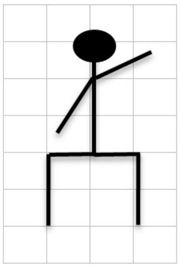
Buna göre Ali Kaptan'ın kullandığı toplam ip <u>en fazla</u> kaç metre olabilir?

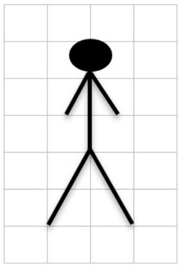
A) 74 B) 72 C) 68 D) 67

40. Çubuk parçaları kullanılarak oluşturulan şekillerden hangisinde dikme yoktur?

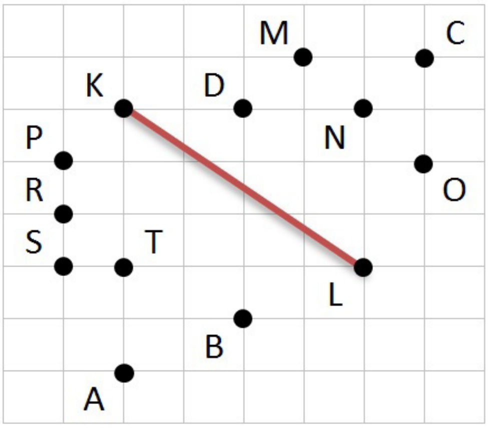
A) 

B) 

C) 

D) 

41.



[KL] Bir dikdörtgenin köşegenidir. Yukarıdaki noktalardan hangi ikisi birleştirildiğinde dikdörtgenin diğer köşegeni de çizilmiş olur?

A) M, A B) S, N C) A, C D) T, N

.

42. Açılar ile ilgili aşağıdaki bilgilerin hangisi <u>yanlıştır</u>?

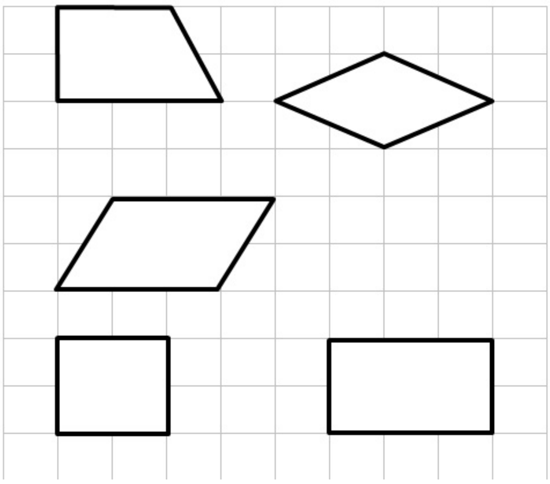
A) Ölçüsü bir doğal sayıya eşit olan en küçük geniş açı 91°dir.

B) Ölçüsü bir doğal sayıya eşit olan en büyük dar açı 89°dir.

C) Defterimin köşesi bir dik açı modelidir.

D) İki dar açının toplamı daima geniş açıdır.

43.



Doruk bilgisayarındaki bir çizim programında, yukarıda kareli zeminde verilen dörtgenleri çizmek istemektedir. Program sadece köşegen uzunlukları eşit olan dörtgenleri çizebilmektedir.

Buna göre Doruk çizim programı ile hangi dörtgenlerin çizimini yapabilir?

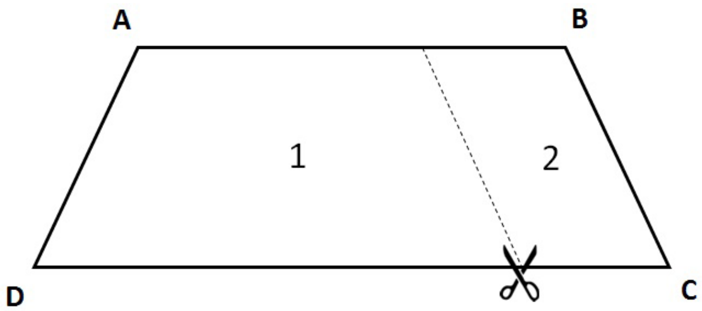
A) Yamuk, eşkenar dörtgen, paralelkenar

B) Kare, eşkenar dörtgen

C) Dikdörtgen, kare

D) Dikdörtgen, paralelkenar

44.



ABCD yamuk şeklinde bir kartondur. ABCD yamuğu |BC| kenarına paralel olacak şekilde noktalı yerden makasla iki parçaya ayrıldığında elde edilen şekiller sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

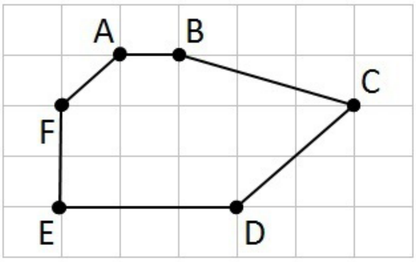
A) Dikdörtgen – Yamuk

B) Paralelkenar – Eşkenar dörtgen

C) Yamuk – Paralelkenar

D) Paralelkenar – Paralelkenar

45.



Yukarıda kareli zeminde verilen çokgen aşağıdakilerden hangisi ile <u>isimlendirilemez</u>?

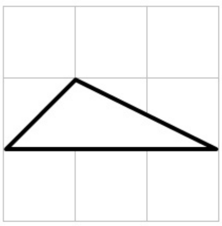
A) ABCDEF

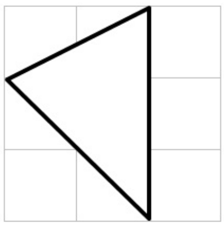
B) AECBFD

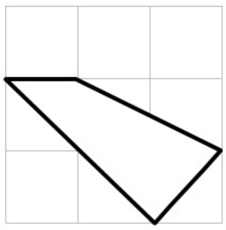
C) DEFABC

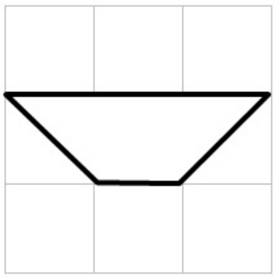
D) FABCDE

46. Verilen geometrik şekillerden hangisinde eşit uzunlukta doğru parçaları vardır?

A) 

B) 

C) 

D) 

47. • Tüm kenarları eşittir.

• Karşılıklı açıları eşittir.

• Köşegen uzunlukları eşit değildir.

• Köşegenler birbirini ortalar.

Yukarıda özellikleri verilen çokgen hangisidir?

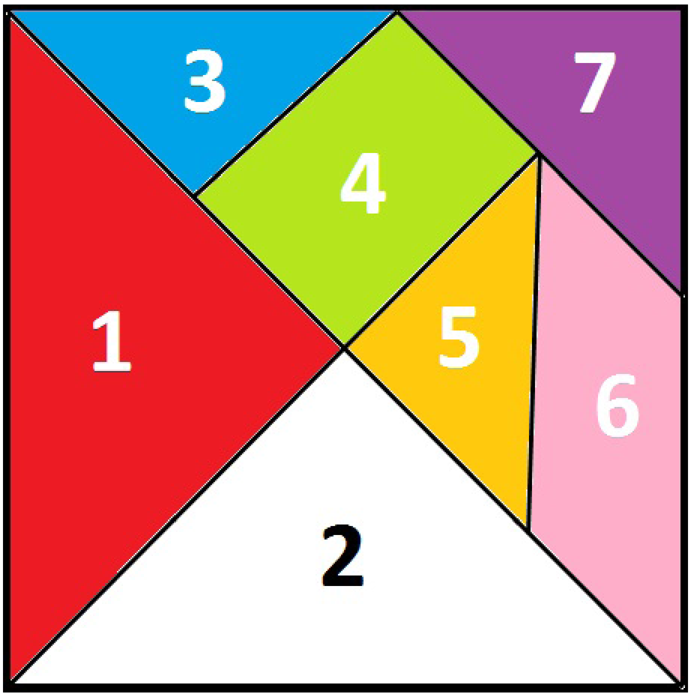
A) Eşkenar üçgen

B) Kare

C) Dikdörtgen

D) Eşkenar dörtgen

48.



1 – kırmızı
2 – beyaz
3 – mavi
4 – yeşil
5 – sarı
6 – pembe
7 – mor

Yukarıdaki şekilde bir tangram verilmiştir. Aşağıda verilen hangi üç parça birleştirilerek bir yamuk elde edilebilir?

A) Beyaz (2) – sarı (5) – pembe (6)

B) Yeşil (4) – sarı (5) – pembe (6)

C) Beyaz (2) – pembe (6) – yeşil (4)

D) Mavi (3) – kırmızı (1) – yeşil (4)

49. Aşağıdakilerden hangisi dörtgenlerin temel elemanlarından biri değildir?

A) Kenar B) Açı C) Yükseklik D) Köşegen

50. Üçgen şeklindeki bir masa örtüsü köşeleri bir noktada birleşecek şekilde katlanıyor. Oluşan geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?

A) Üçgen B) Dörtgen C) Beşgen D) Altıgen

51. Aşağıdaki dörtgenlerden hangilerinin köşegenleri dik olarak kesişir?

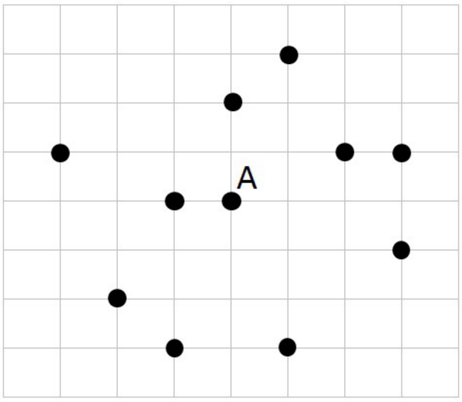
A) Dikdörtgen – kare

B) Paralelkenar – yamuk

C) Kare – eşkenar dörtgen

D) Yamuk – kare

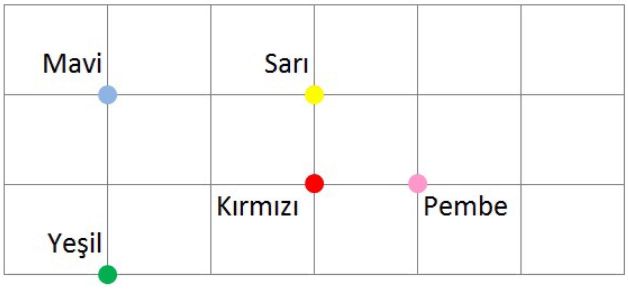
52.



Şekilde A noktasına eşit uzaklıkta işaretlenmiş kaç tane nokta vardır?

A) 10 B) 8 C) 6 D) 3

53.



Kareli desenden oluşan halı üzerinde, farklı renklerdeki toplar ile oyun oynanıyor. Toplar şekilde gösterilen konumda iken 3 top seçiliyor. Seçilen topların bulunduğu noktalar birleştirildiğinde bir dik açı oluştuğu bilindiğine göre, hangi üç top seçilmiş <u>olamaz</u>?

A) Mavi, sarı, kırmızı

B) Sarı, kırmızı, pembe

C) Yeşil, mavi, sarı

D) Mavi, sarı, pembe

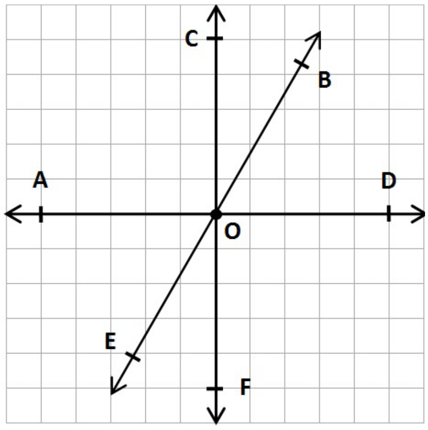
54.



Saat 03.00'te akrep ile yelkovan arasında kalan açı, bir dik açı örneğidir. Buna göre aşağıda verilen saatlerden hangisi yine bir dik açıya örnek teşkil eder?

A) 06.00 B) 01.00 C) 09.00 D) 12.00

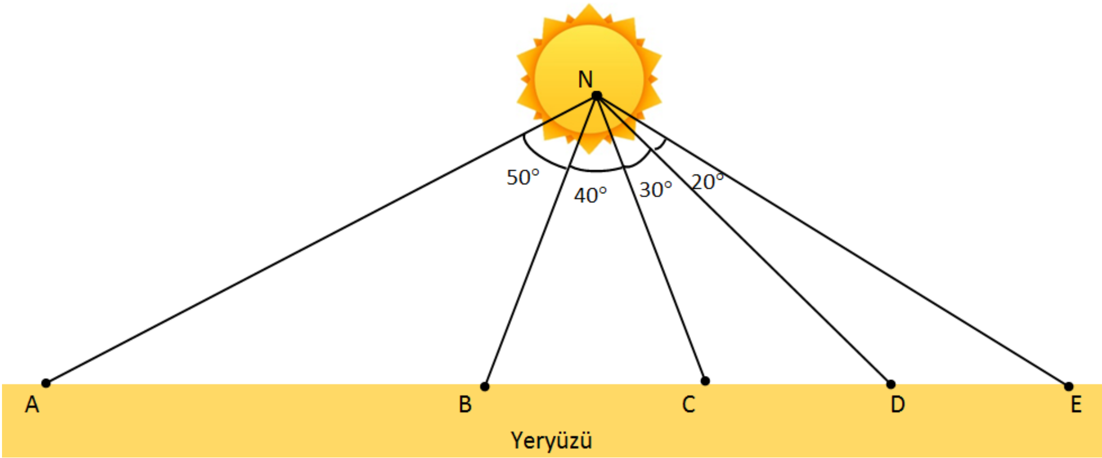
55.



Yukarıdaki şekilde üç doğru "O" noktasında kesişmektedir. Aşağıda bu kesişme sonucu oluşan açılardan bazıları verilmiştir. Verilen açılardan hangisi geniş açıdır?

A) $A\hat{O}C$ B) $C\hat{O}E$ C) $E\hat{O}F$ D) $F\hat{O}A$

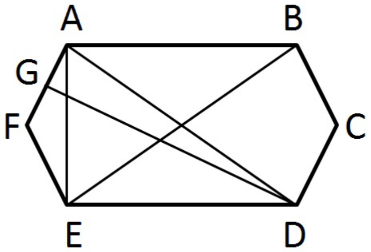
56.



Yukarıda güneş ışınların bazılarının yeryüzüne ulaştıklarında oluşan açılar verilmiştir. Aşağıda verilen hangi iki ışın arasındaki açı dik açıdır?

A) [NA ve [NC B) [NA ve [ND C) [NB ve [ND D) [NC ve [NE

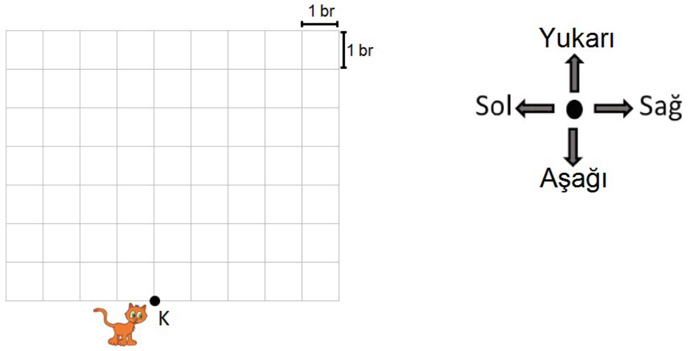
57.



Doğru parçalarından hangisi ABCDEF çokgenin köşegeni <u>değildir</u>?

A) [AD] B) [AE] C) [BE] D) [DG]

58.

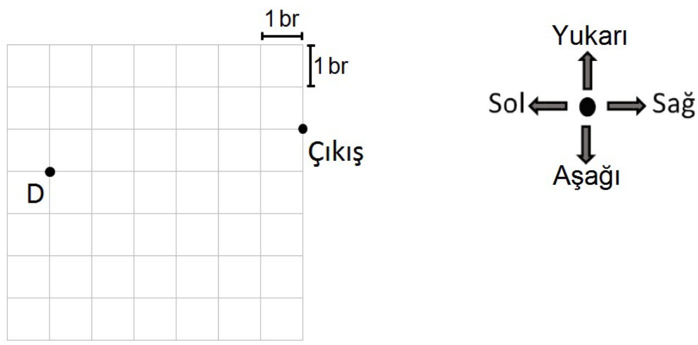


Yukarıda kareli zeminde verilen K noktasındaki kedi evine gitmek istemektedir. Bunun için K noktasından 3 birim yukarı, 4 birim sağa hareket ediyor. Yanlış hareket ettiğini anlayan kedi geldiği noktadan 1 birim sola, 1 birim aşağı hareket ederek evine ulaşıyor.

Buna göre; kedinin evinin konumu, K noktasına göre aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4 birim sol, 3 birim aşağı
B) 3 birim sağ, 2 birim yukarı
C) 3 birim sol, 2 birim aşağı
D) 4 birim sağ, 3 birim yukarı

59.



Şekilde Deniz'in konumu D noktası ile belirtilmiştir. Çıkış kapısının D noktasına göre konumu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7 birim sol, 2 birim aşağı
B) 7 birim sağ, 2 birim yukarı
C) 6 birim sol, 1 birim aşağı
D) 6 birim sağ, 1 birim yukarı

60. **Çokgenlerin;**

I. Köşe sayıları ile kenar sayısı aynıdır,

II. Kenar sayısına göre adlandırılır,

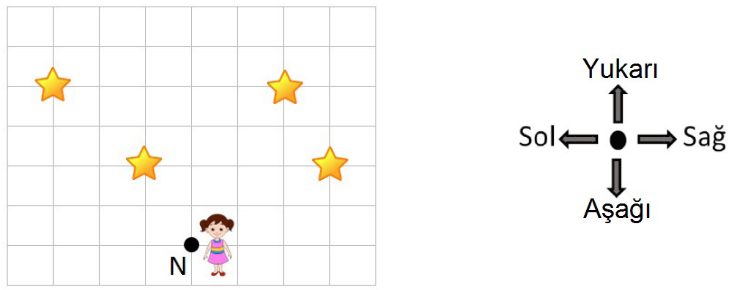
III. Kenar sayısı ile köşegen sayısı aynıdır,

IV. Köşe sayısı kadar açısı vardır,

ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I, II
B) II, III, IV
C) I, II, IV
D) I, II, III, IV

61.



Kareli zeminde gösterilen, üzerinden geçtiği yıldızlardan puan kazanılan bir bilgisayar oyununda Nehir'in konumu, N noktası ile verilmiştir. Sağa, sola, yukarı ve aşağı hareket edebilen Nehir bulunduğu konumdan aşağıda belirtilen yönlerden hangisini takip ettiğinde puan kazanamaz?

A) 3 birim sağ, 3 birim yukarı

B) 1 birim sol, 2 birim yukarı

C) 2 birim sağ, 5 birim yukarı

D) 2 birim sol, 4 birim yukarı

62.



Yukarıda kare, dikdörtgen ve üçgen geometrik şekilleri verilmiştir.

Bu geometrik şekiller üzerinde aşağıdaki işlemler yapılmaktadır:

• Şekillerin köşegenleri çizilir.

• Köşegenlerin kesişim noktası belirlenir.

• Köşeleri, köşegenlerin kesişim noktası üzerine diğer köşelerden katlanan kısımlarla üst üste gelmeyecek şekilde katlanır.

Buna göre oluşan yeni şekillerden kaç tanesi katlanmadan önceki şekille aynıdır?

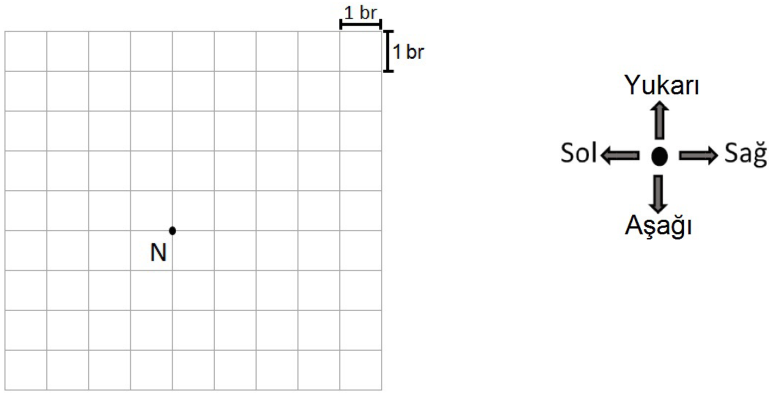
A) 3

B) 2

C) 1

D) Hiçbiri

63.



Yukarıda kareli bir zemin üzerinde Nehir'in konumu N noktası ile belirtilmiştir. Okul ve kütüphanenin konumları ile ilgili bilgiler şu şekildedir:

• Nehir, kütüphanenin 3 birim solunda ve 2 birim aşağısındadır.

• Okul, Nehir'in 2 birim sağında ve 3 birim yukarısındadır.

Buna göre okulun kütüphaneye göre konumu aşağıdakilerden hangisidir?

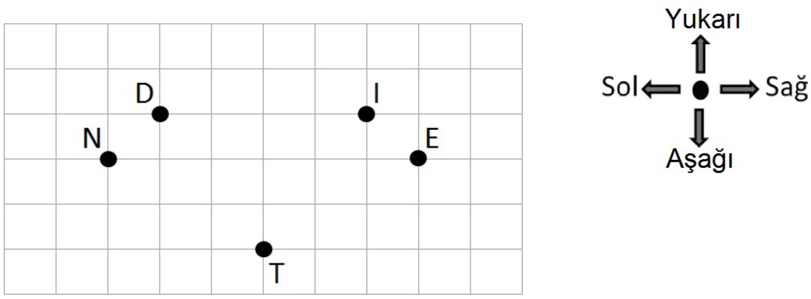
A) 1 birim solunda, 2 birim yukarısındadır.

B) 1 birim sağında, 1 birim aşağısındadır.

C) 1 birim solunda, 1 birim yukarısındadır.

D) 2 birim sağında, 3 birim yukarısındadır.

64.



Yukarıda kareli zeminde Toprak (T), Irmak (I), Eren (E), Deniz (D) ve Nehir (N)'in evlerinin konumu verilmiştir.

Toprak bulunduğu konumdan 3 birim sağa, 2 birim yukarı hareket ederse hangi arkadaşının evine gitmiş olur?

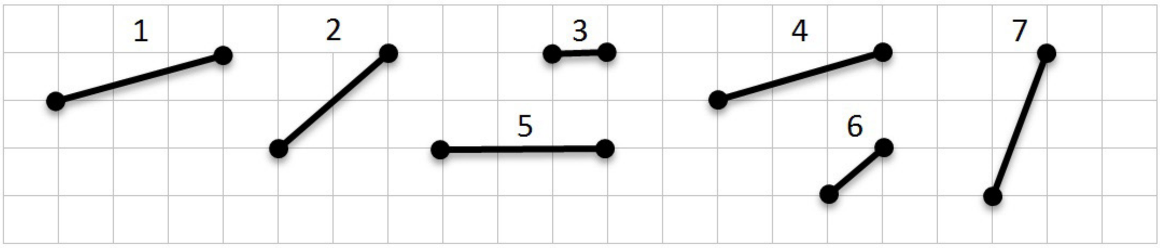
A) Irmak

B) Nehir

C) Eren

D) Deniz

65.



Birbirine paralel doğru parçaları eşleştirildiğinde hangi doğru parçası dışarıda kalır?

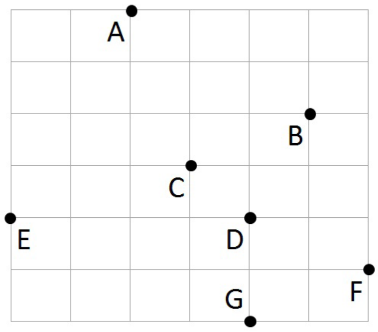
A) 1

B) 2

C) 4

D) 7

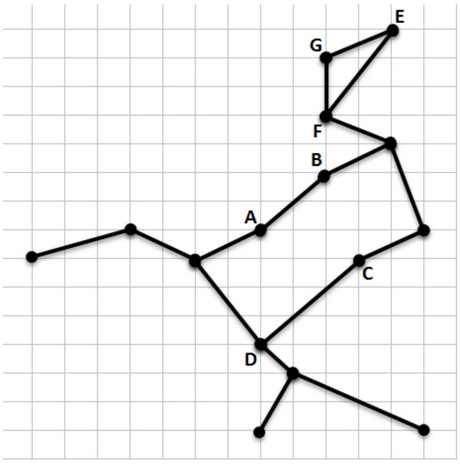
66.



Kareli zemin üzerinde verilen noktalarla oluşturulacak doğru parçalarından hangileri arasındaki uzaklık uzunlukları boyunca eşittir?

A) [CD] ile [EG]
B) [EA] ile [GF]
C) [BC] ile [GF]
D) [AC] ile [BD]

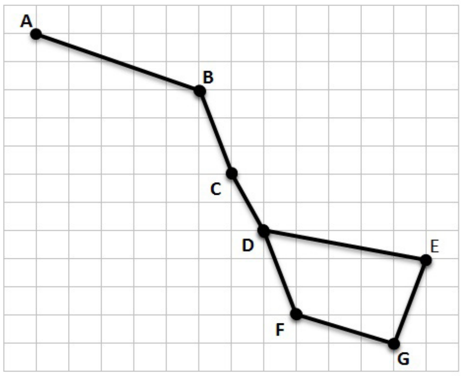
67.



Büyük Köpek Takımyıldızındaki yıldızların konumları kareli zemin üzerinde isimlendirilerek bu konumları birleştiren doğru parçaları şekildeki gibi çizilmiştir. Buna göre aşağıda verilen doğru parçalarından hangi ikisi birbirine paraleldir?

A) [EG] ile [DC]
B) [AB] ile [DC]
C) [EF] ile [DC]
D) [EG] ile [AB]

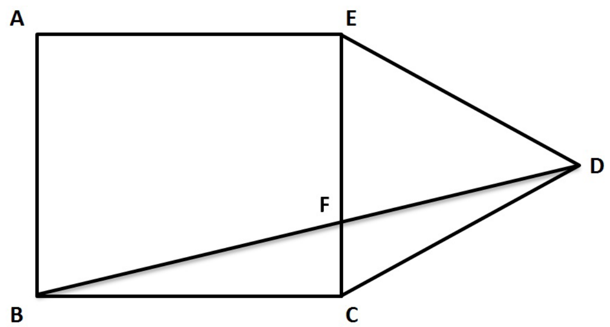
68.



Şekilde görülen takımyıldızda yıldızların konumları harfler ile gösterilmiştir. Buna göre şekilde verilen doğru parçalarından hangileri birbirine paraleldir?

A) [AB] ile [FG]
B) [BC] ile [DF]
C) [AB] ile [DE]
D) [CD] ile [EG]

69.

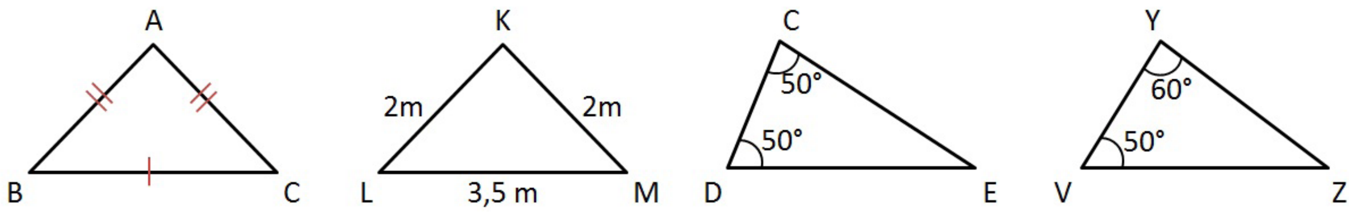


Yukarıdaki şekilde ABCE kare, DEC eşkenar üçgendir. Buna göre; $s(F\widehat{D}E) = ?$

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50

70.

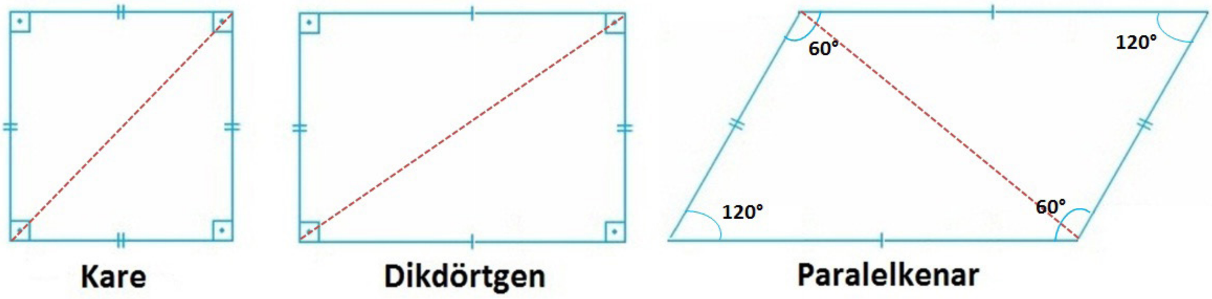
Kum Havuzları



Oyun parkında oynayan Selim'e arkadaşı: "Kırmızı küreği, farklı bir üçgen çeşidi şeklindeki kum havuzuna sakladım." diyor. Selim'in arkadaşı kırmızı küreği hangi kum havuzuna saklamıştır?

A) BAC B) LKM C) DCE D) VYZ

71.

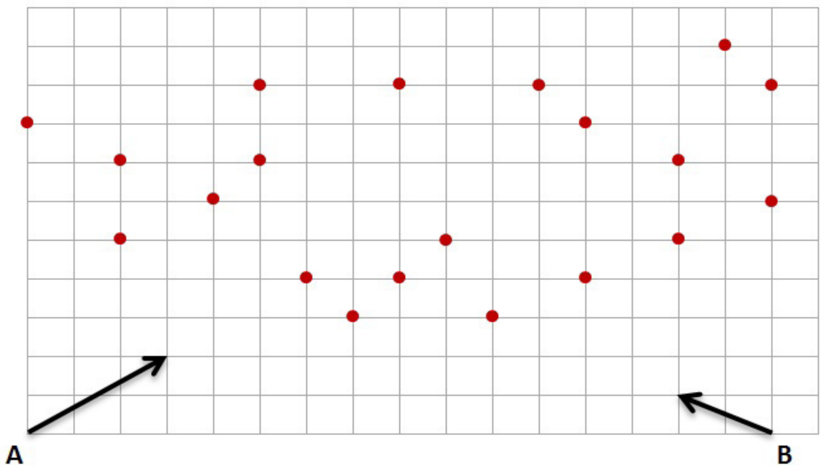


Yukarıdaki geometrik şekilleri karşılıklı iki köşesi boyunca kesersek hangi üçgeni elde edemeyiz?

A) Eşkenar üçgen B) Dik üçgen

C) İkizkenar üçgen D) Çeşitkenar üçgen

72.



Yukarıdaki kareli zeminde her nokta bir şehri temsil etmek üzere toplam 20 şehrin yeri işaretlenmiştir.

A ve B noktalarından gösterilen doğrultuda hareket eden iki turistin uğradıkları toplam şehir sayısı tüm şehir sayısının yüzde kaçıdır?

A) %8

B) %16

C) %32

D) %40

CEVAP ANAHTARI

1. a) Deniz çarpışan arabaların 2 birim gerisindedir.

   b) Deniz dönme dolabın 5 birim ilerisindedir.

   c) Deniz salıncağın 3 birim sağındadır.

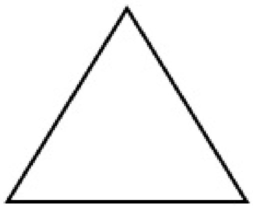
   d) Deniz atlıkarıncanın 4 birim solundadır.

2.

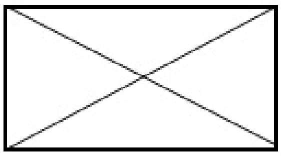
a) (D)	f) (Y)
b) (Y)	g) (D)
c) (Y)	h) (D)
d) (Y)	i) (D)
e) (D)	j) (D)

3. $A\hat{O}B$ = dar açı, $C\hat{O}D$ = dik açı, $B\hat{O}C$ = geniş açı, $D\hat{O}A$ = dik açı

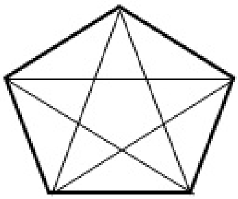
4.



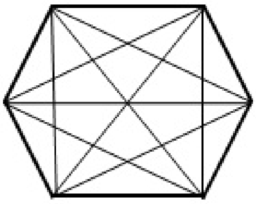
Köşegen sayısı: yok
Kenar sayısı: 3
Köşe sayısı: 3



Köşegen sayısı: 2
Kenar sayısı: 4
Köşe sayısı: 4



Köşegen sayısı: 5
Kenar sayısı: 5
Köşe sayısı: 5

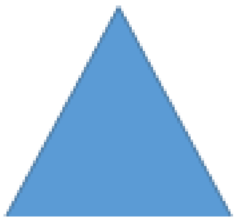
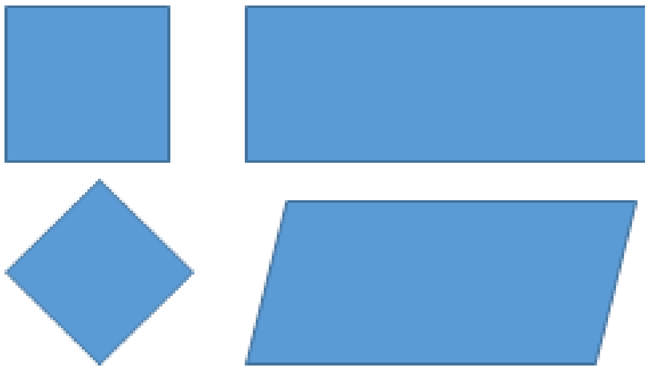
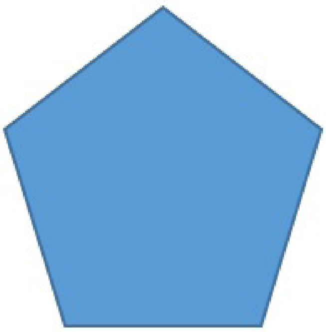


Köşegen sayısı: 9
Kenar sayısı: 6
Köşe sayısı: 6

CEVAP ANAHTARI

5. a) Y, b) D, c) Y, d) D, e) D

6.

a)	3 açı 3 kenar 3 köşe	
b)	4 açı 4 kenar 4 köşe	
c)	5 açı 5 kenar 5 köşe	

7. 91-89 = 2

8. a) dikme, b) dikme, c) dikme, d) 90°

9. a) kenar, b) kenar, c) üçgen, d) 12, e) iç açı.

CEVAP ANAHTARI

10. a) A ile D noktası birleşirse dikme oluşur.

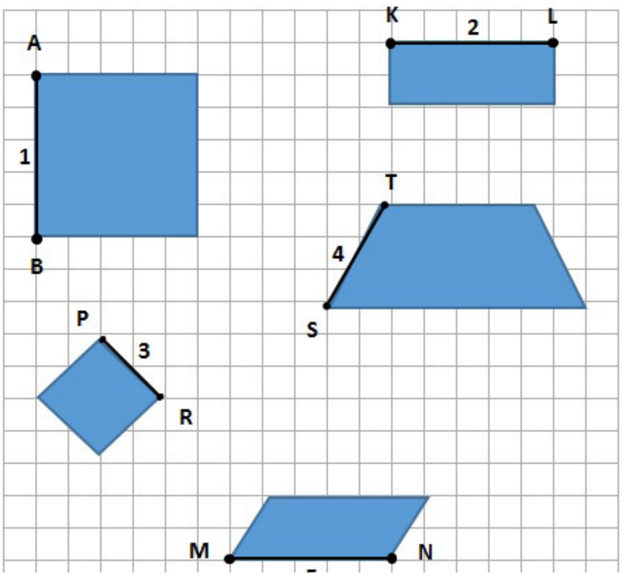
    b) K ile P.

    c) F ile C.

11.

a) 180º	f) 90º
b) 60º	g) Birbirine eşittir
c) 90º	h) Dik
d) Dik	
e) 360º	

12.



13. a) Köşe, b) Köşegen, c) Kenar, d) Eşkenar dörtgen, e) Dikdörtgen

14. a) Doğru parçalarının paralel olması için eşit uzunlukta olmaları gerekmez.

    b) İki doğru parçası, paralelse karşılıklı noktalar arasındaki uzaklıklar birbirine eşittir.

    c) Paralel doğrular asla kesişmezler.

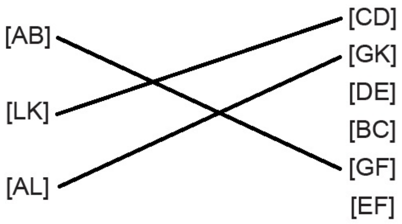
    d) Uzunlukları eşit olan doğru parçalarına eş doğru parçaları denir.

    e) Paralellik sembolü “//” şeklindedir.

CEVAP ANAHTARI

15. a) 90°, b) Eşittir, c) Yamuk, d) Eşkenar dörtgen, e) Kare

16.



17. Dar Açı = $A\hat{O}F$, $C\hat{O}B$, $D\hat{O}C$, $F\hat{O}E$

Dik Açı = $A\hat{O}E$, $B\hat{O}A$, $D\hat{O}B$, $E\hat{O}D$

Geniş Açı = $C\hat{O}A$, $E\hat{O}C$, $F\hat{O}B$, $F\hat{O}D$

18.

a) ikiz kenar	f) dar açılı	k) iç açı ve kenarlara
b) eşkenar	g) altmış	
c) çeşitkenar	h) kırkbeş	
d) dik	i) farklı	
e) geniş açılı	j) eşit	

19.

NESNE	Kenara göre	Açıya Göre
Çatı	İkizkenar Üçgen	Dar Açılı Üçgen
Perde	İkizkenar Üçgen	Dik Üçgen
Çiçek Bahçesi	Çeşitkenar Üçgen	Dar Açılı Üçgen
Piknik Masası	Çeşitkenar Üçgen	Geniş Açılı Üçgen
Taşlar	Eşkenar Üçgen	Dar Açılı Üçgen

20. (D) Bir noktadan bir doğruya çizilen en kısa uzaklık dikmedir.

(D) Gönye ile bir doğruya dikme çizilebilir.

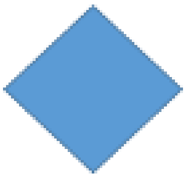
(Y) Bir doğruya dışındaki bir noktadan sadece cetvel yardımıyla dikme çizilebilir.

(Y) Bir doğruya dışındaki bir noktadan çizilen dikme, doğru ile 180°lik açı oluşturur.

(D) ┴ dikmenin sembolüdür.

CEVAP ANAHTARI

21.

		ŞEKİL	ŞEKLİN ADI
a)	A, B, C, D		Eşkenar dörtgen
b)	C, G, D, K		Paralelkenar
c)	C, E, F, G		Dikdörtgen
d)	D, K, L,G		Yamuk
e)	F, G, C, H		Yamuk

22. 6+3=9

23. |AB|= |EF|,

|DE|= |BC|,

$s(B\widehat{C}D) = s(B\widehat{E}D)$,

[EF] // [AB],

[HG] // [DI]

24. Kare şekli ortaya çıkar.

25. AB doğru parçasına eşit uzunlukta çizilen doğru parçası sayısı 4'tür.

CEVAP ANAHTARI

26. 1-b, 2-c, 3-d, 4-a, 5-g

27. (D) |AB| = |KL|

(Y) |TV| = |EF|

(Y) |YZ| = |RS|

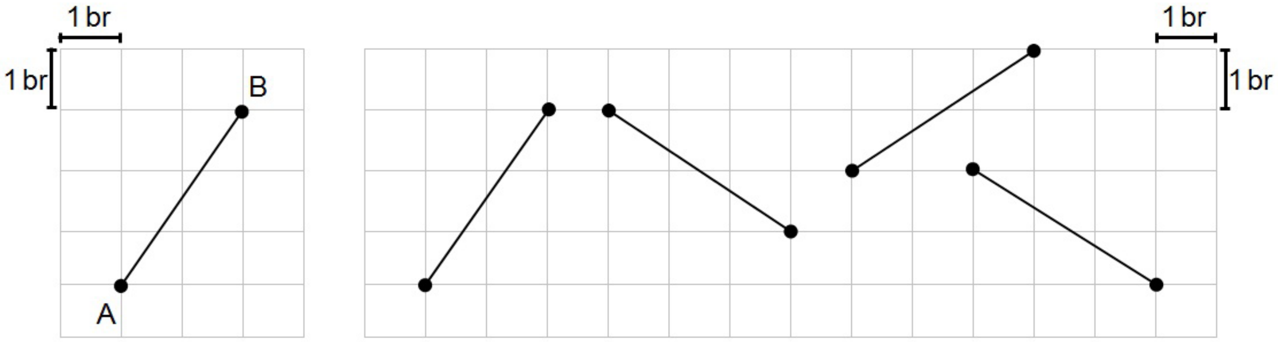
(D) |MN| = |CD|

(D) |GH| = |OP|

28. |AB| = |GH|, |BC| = |Kİ|, |ED| = |NM|

|AF| = |ML|, |CD| = |ON|, |EF| = |HI|

29.



30. (D) Merve 3 birim sağa, 5 birim yukarı hareket ederse parka ulaşır.

(Y) Marketten okula gitmek isteyen Merve 3 birim yukarı hareket etmelidir.

(D) Okul parkın 6 birim solunda ve 1 birim aşağısındadır.

(Y) Merve okulun 3 birim aşağısında ve 3 birim sağındadır.

(Y) Park marketin 4 birim aşağısında ve 7 birim solundadır.

31. a) 10 puan, b) 15 puan, c) 20 puan, d) 5 puan

32. a) 3 birim sağ, 3 birim yukarı

b) 1 birim sağ, 3 birim aşağı

CEVAP ANAHTARI

33. 50°
34. 16°
35. D
36. C
37. A
38. B
39. D
40. D
41. D
42. D
43. C
44. C
45. B
46. D
47. D
48. B
49. C
50. D
51. C
52. C
53. D
54. C
55. B
56. A
57. D
58. B
59. D
60. C
61. D
62. C
63. C
64. C
65. D
66. C
67. B
68. B
69. C
70. D
71. A
72. D

meb.gov.tr